



## Soundweb London BLU-805



### OPIS:

Procesor Soundweb London BLU-805 to wszechstronny procesor DSP oferujący konfigurowalność wejść/wyjść, obsługę protokołu Ethernet AVB oraz obsługę wysokoprzepustowej, odpornej na błędy, cyfrowej magistrali audio. BLU-805 posiada otwartą architekturę i jest w pełni konfigurowalny poprzez dedykowane oprogramowanie HiQnet™ London Architect i HiQnet™ Audio Architect. Dzięki bogatej paletce obiektów logicznych oraz bloków przetwarzania, a także dzięki wykorzystaniu metody „przeciągnij i upuść” podczas procesu konfiguracji, stanowi proste i rozpoznawalne środowisko projektowe.

Procesor obsługuje protokół Ethernet AVB pozwalający na jednoczesne wysyłanie i odbieranie do 64 kanałów audio w tym protokole. Dwa dedykowane złącza Ethernet AVB - Primary i Secondary - mają w przyszłości zapewnić pełną nadmiarowość, dodatkowa funkcjonalność dla złącza Secondary ma być także udostępniana w kolejnych wersjach oprogramowania procesora BLU-805. Kontrola i monitorowanie procesora odbywa się przez oddzielne gniazdo Ethernet.

BLU-805 jest także wyposażony w obsługę niskolatencyjnej, odpornej na błędy transmisji, 256-kanałowej cyfrowej magistrali audio, wykorzystującej do przesyłu standardową skrętkę Cat 5e, pozwalającą na łączenie kompatybilnych urządzeń na dystansie do 100 m. Konwertery światłowodowe pozwalają zwiększyć dystans pomiędzy urządzeniami do 40 km.

W każdym z czterech gniazd można instalować dostępne karty: wejść i wyjść analogowych, wejść i wyjść cyfrowych, kartę AEC (Acoustic Echo Cancellation) lub kartę hybrydy telefonicznej (Telephone Hybrid Card). Każda z kart posiada cztery kanały, dzięki czemu urządzenie można konfigurować na różne sposoby.

Oprogramowanie pozwala konfigurować wzmocnienie wejść analogowych w krokach co 6dB, w zakresie do +48dB na kanał, a także włączać zasilanie Phantom +48V w poszczególnych kanałach. Cyfrowe karty wejść i wyjść przetwarzają sygnały audio w formatach AES/EBU oraz S/PDIF i oferują szeroki wybór opcji synchronizacji. Karty AEC i Telephone Hybrid Card są wyposażone w specjalistyczne układy obróbki sygnału i są przeznaczone w głównej mierze do wykorzystania w aplikacjach związanych z telekonferencjami. Szczegółowe informacje dotyczące kart są dostępne w ich kartach katalogowych.

Sygnalizacja wskaźnikami LED obecności zasilania Phantom Power, synchronizacji (Sync/48V), obecności sygnału (Signal) oraz przesterowania sygnału (Clip) dla poszczególnych kanałów jest łatwo dostępna na przednim panelu i nie wymaga użycia komputera. Na wyświetlaczu prezentowane są informacje specyficzne dla urządzenia, takie jak: nazwa, typ urządzenia, numer wersji oprogramowania pokładowego, czas, adres IP czy maska podsieci. Funkcja dwukierunkowej lokalizacji pozwala na identyfikację urządzeń zarówno z poziomu panelu frontowego, jak i wewnątrz oprogramowania HiQnet™ London Architect i HiQnet™ Audio Architect.

12 wejść sterujących i 6 wyjść logicznych umożliwia integrację procesora BLU-805 z urządzeniami kompatybilnymi z GPIO. Soundweb London Interface Kit czyli szczegółowa dokumentacja, która dokładnie opisuje sposób integracji urządzeń Soundweb London z systemami sterującymi innych producentów, jest zawarta w pakiecie instalacyjnym HiQnet™ London Architect.

Procesor BLU-805 wraz z innymi urządzeniami rodziny Soundweb London to elementy składowe perfekcyjnie dopasowanego rozwiązania systemowego.

### KLUCZOWE CECHY:

- Cztery gniazda dla kart wejściowych/wyjściowych
- Konfigurowalne wejścia/wyjścia:
  - Wejścia analogowe (z zasilaniem Phantom +48V dla każdego kanału)
  - Wyjścia analogowe
  - Wejścia i wyjścia cyfrowe (AES/EBU i S/PDIF)
  - Wejścia AEC i hybryda telefoniczna
- Konfigurowalne przetwarzanie sygnału audio
- Bogata paleta bloków przetwarzania i obiektów logicznych
- Obsługa sieci Ethernet AVB (64 x 64 kanały audio)
- 256-kanałowa, niskolatencyjna, odporna na błędy, cyfrowa magistrala audio
- Przejrzysta sygnalizacja LED na panelu przednim
- Wyświetlacz informacyjny na panelu przednim
- Funkcja dwukierunkowej lokalizacji
- 12 wejść sterujących i 6 wyjść logicznych umożliwiających integrację z GPIO
- Integracja z systemami sterowania firm trzecich
- Urządzenie obsługujące protokół HiQnet™
- Konfigurowanie, sterowanie i monitorowanie z poziomu dedykowanego oprogramowania HiQnet™ London Architect i HiQnet™ Audio Architect



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

### Sygnalizatory LED na przednim panelu:

Każde wejście:

Inne:

#### Wejścia analogowe:

Wejścia mikrofonowo/liniowe:

Impedancja wejściowa:

Maksymalny poziom wejściowy:

CMRR:

Szum wejściowy (E.I.N.):

Zasilanie Phantom:

Latencja A/D:

#### Wejścia cyfrowe:

Impedancja wejściowa:

Częstotliwość próbkowania:

Częstotliwość próbkowania konwersji:

Zniekształcenia THD+N:

Latencja:

#### Wyjścia analogowe:

Maksymalny poziom wyjściowy:

Odpowiedź częstotliwościowa:

Zniekształcenia THD:

Zakres dynamiki:

Przesłuchy:

Latencja D/A:

#### Wyjścia cyfrowe:

Impedancja wyjściowa:

Częstotliwość próbkowania:

Częstotliwość próbkowania dla konwersji:

Zniekształcenia THD+N:

Latencja:

#### Porty sterowania:

Wejściowe napięcie sterujące:

Impedancja wejść sterujących:

Napięcie wyjścia logicznego:

Impedancja wyjścia logicznego:

Prąd wyjścia logicznego:

#### Wyjście watchdog:

Prąd wyjścia opto:

Napięcie przebicia:

Impedancja szeregowo:

#### Sieć sterująca:

Złącza:

Maksymalna długość przewodu:

#### Cyfrowa magistrala audio:

Złącza:

Maksymalna długość przewodu:

Maksymalna liczba węzłów:

Latencja na węzeł:

#### Sieć Ethernet AVB:

Złącza:

Maksymalna długość przewodu:

#### Zasilanie i wymiary:

Napięcie zasilania:

Zużycie energii:

Współczynnik BTU:

Roboczy zakres temperatur:

Wymiary (wys.(U) x szer. x głęb.):

Waga:

obecność sygnału (SIGNAL), przesterowanie (CLIP), synchronizacja i zasilanie Phantom (SYNC/48V), typ karty wejściowej/wyjściowej (IN, OUT, DIG, AEC)

wyświetlacz LCD, Master, Network Link, Data Activity

do 16 kanałów elektronicznie symetryzowanych na złączach Phoenix Combicon

wzmocnienie nominalne 0dB, elektronicznie przełączane do +48dB w krokach +6dB

3,5kΩ

+20dBu przy wzmacnieniu 0dB, +8dBu przy wzmacnieniu +12dB

>75dB przy 1kHz

typowo <-128dBu przy impedancji źródła 150Ω

nominalnie 48V, włączane na indywidualnych wejściach

38,7/Fs

do 16 kanałów AES/EBU lub S/PDIF na złączach Phoenix Combicon

110Ω (AES/EBU), 75Ω (S/PDIF)

48kHz lub 96kHz

32kHz - 96kHz

< -140dB

3/Fso + (56,581/Fsi) + (55.658/Fso)

do 16 kanałów elektronicznie symetryzowanych na złączach Phoenix Combicon

+19dBu

20Hz-20kHz (+0,5dB/-1dB)

<0,01% 20Hz do 20kHz, wyjście +10dBu

typowo 108dB, 22Hz-22kHz nieważony

<-75dB

28/Fs

do 16 kanałów AES/EBU lub S/PDIF na złączach Phoenix Combicon

110Ω (AES/EBU), 75Ω (S/PDIF)

48kHz lub 96kHz

32kHz - 96kHz

< -140dB

3/Fso + (56,581/Fsi) + (55.658/Fso)

12 wejść i 6 wyjść

0 do 4,5V

4,7kΩ dla +5V (tryb 2-przewodowy), >1MΩ (tryb 3-przewodowy)

440Ω

10mA źródło, 60mA ujęcie

złącze Phoenix Combicon dla bezawaryjnego sterowania

maksymalnie 14mA

maksymalnie 80V (wył.)

220Ω (izolowana)

złącze Ethernet RJ45

100m/300stóp dla skrętki Cat 5e pomiędzy urządzeniem i przełącznikiem sieciowym

2 x złącze Ethernet RJ45

100m/300stóp dla skrętki Cat 5e pomiędzy urządzeniami

60

4/Fs

2 x złącze Ethernet RJ45

100m/300stóp dla skrętki Cat 5e pomiędzy urządzeniem i przełącznikiem sieciowym

100-240V AC, 50/60Hz

<35VA

<188 BTU/h

od 5 (41) do 35 (95) °C (°F)

45mm (1U) x 483mm x 318mm (1,75" (1U) x 19" x 12,5")

4,1 kg / 9 funtów